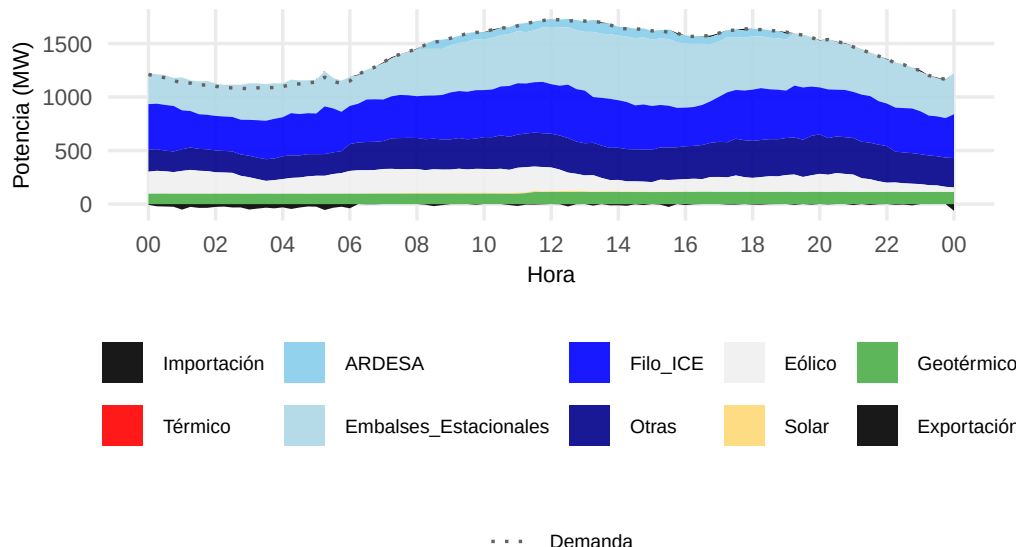


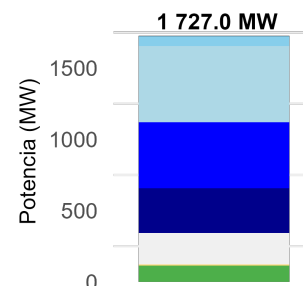
## 1. Demanda Nacional de Electricidad

La demanda máxima del día fue de 1 727.0 MW a las 12:00 horas. La demanda de energía del día fue de 34 272.8 MWh. La demanda máxima histórica del SEN se presentó el 2025-04-08 13:15:00.0 y alcanzó un valor de 1 940.2 MW.

**Figura 1: Demanda nacional, generación por fuente e intercambios**



**Figura 2: Composición de la generación a la hora de la máxima demanda considerando intercambios**

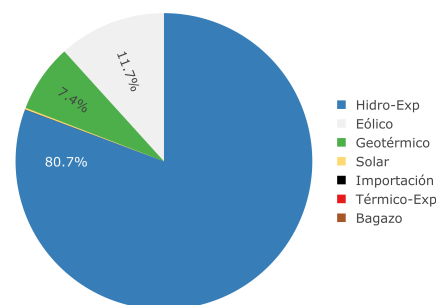


Nota: En la Figura 1 los valores negativos representan exportación de energía al MER.

**Tabla 1: Atención de demanda por fuente**

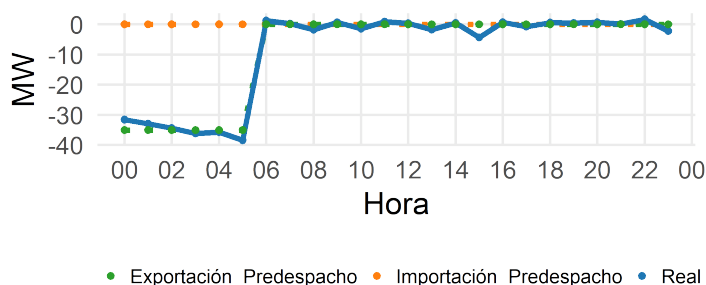
| Fuente      | Energía (MWh) |
|-------------|---------------|
| Importación | 8.0           |
| Bagazo      | 0.0           |
| Eólico      | 3 984.6       |
| Geotérmico  | 2 521.7       |
| Hidro-Exp   | 27 445.5      |
| Solar       | 62.1          |
| Térmico-Exp | 0.0           |

**Figura 3: Porcentaje atención de demanda por fuente**



Nota: Las exportaciones al MER (Exp) se restan de la generación hidro-eléctrica o térmica según corresponda. Datos SCADA/EMS

**Figura 4: Gráfico del intercambio**



**Tabla 2: Transacciones de Energía**

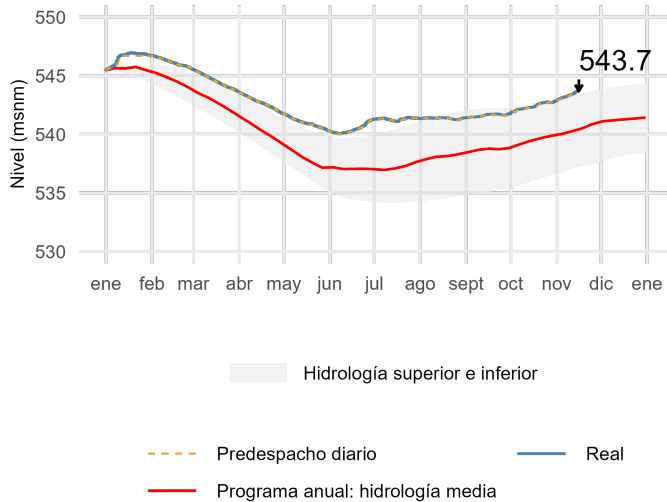
| Transacción   | Programado (MWh) | Real (MWh) |
|---------------|------------------|------------|
| Exportaciones | -199.9           | -221.5     |
| Importaciones | 22.6             | 8.0        |

Nota: Datos CEMER.

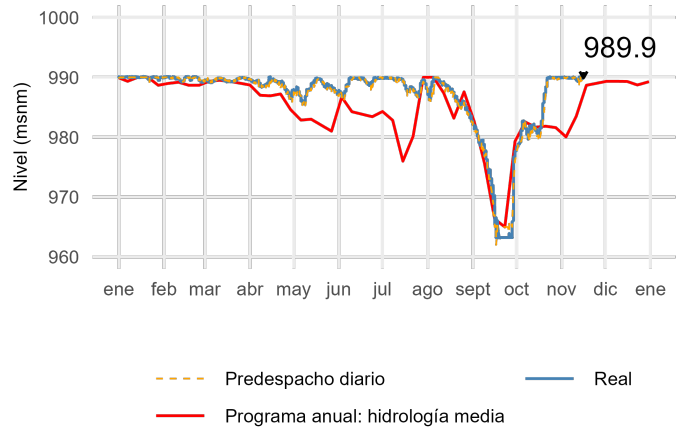
## 2. Niveles de embalse

A continuación se presenta el comportamiento real y programado del nivel de los embalses de regulación del SEN. En cada gráfico se muestra el valor medido a las 23:59 horas del día en análisis.

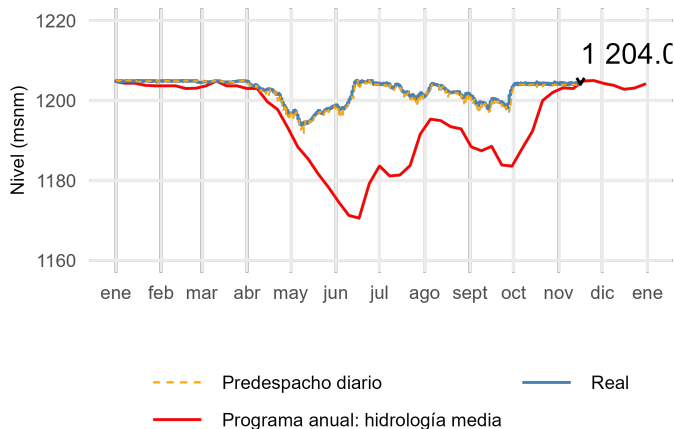
**Figura 5: Nivel del embalse Arenal**



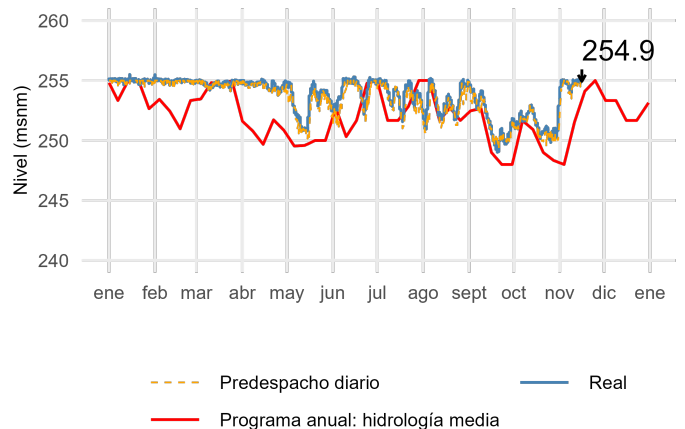
**Figura 6: Nivel del embalse Cachí**



**Figura 7: Nivel del embalse Pirrís**



**Figura 8: Nivel del embalse Reventazón**



Nota: Los niveles "programados anuales" corresponden a los resultados de los estudios de planeamiento operativo energético anual. En la Figura 5 se presenta, además, el rango de resultados para hidrologías desde la inferior hasta la superior obtenidas en dicho estudio. Los niveles programados diarios son resultado de la optimización diaria de energía que se publica en el predespacho nacional de generación y son las metas a seguir por embalse durante la operación en tiempo real.

### 3. Eventos del SEN

Tabla 3: Indisponibilidades de Generación

| Elemento             | Potencia de placa (MW) | Tipo Evento                     | Fecha Inicio | Hora Inicio | Fecha Fin  | Hora Fin |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|------------|----------|
| PG Miravalles V U1   | 10.5                   | Falla generación                | 2021-06-09   | 09:26       | -          | -        |
| PH Dengo U1          | 60.0                   | Ind. Programada                 | 2025-09-03   | 06:00       | -          | -        |
| PE Rio Naranjo U3    | 3.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-10-31   | 00:00       | -          | -        |
| PE Cacao U4          | 2.4                    | Ind. Emergencia                 | 2025-10-31   | 17:00       | -          | -        |
| PH Cote              | 6.8                    | Ind. Emergencia                 | 2025-10-31   | 23:59       | -          | -        |
| PT Garabito U7       | 18.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-03   | 00:00       | -          | -        |
| PG Miravalles U2     | 42.4                   | Ind. Programada                 | 2025-11-03   | 06:00       | -          | -        |
| PH Arenal U3         | 53.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-03   | 06:00       | -          | -        |
| PH Dengo U3          | 60.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-03   | 06:00       | -          | -        |
| PH Don Pedro         | 14.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-03   | 06:00       | -          | -        |
| PH Barro Morado 2 U1 | 0.6                    | Ind. Programada                 | 2025-11-08   | 06:50       | -          | -        |
| PH Echandi           | 4.3                    | Falla generación                | 2025-11-08   | 13:30       | -          | -        |
| PG Pailas U1         | 22.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-09   | 07:01       | -          | -        |
| PG Pailas U2         | 22.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-09   | 07:02       | -          | -        |
| PH Peñas Blancas U1  | 19.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-10   | 07:00       | -          | -        |
| PH Peñas Blancas U2  | 19.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-10   | 07:00       | -          | -        |
| PH Reventazon U1     | 71.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-10   | 07:00       | -          | -        |
| PH Reventazon U2     | 71.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-10   | 07:00       | -          | -        |
| PH Echandi           | 4.3                    | Ind. Programada                 | 2025-11-10   | 08:30       | -          | -        |
| PH Bijagua U1        | 9.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-12   | 07:00       | -          | -        |
| PG Boca Pozo         | 5.0                    | Falla en distribución           | 2025-11-13   | 23:24       | -          | -        |
| PH Canalete U1       | 9.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-14   | 21:28       | -          | -        |
| PH Canalete U2       | 9.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-14   | 21:28       | -          | -        |
| PH Los Negros II U1  | 14.0                   | Falla en distribución           | 2025-11-14   | 23:44       | 2025-11-15 | 19:28    |
| PH Los Negros II U2  | 14.0                   | Falla en distribución           | 2025-11-14   | 23:44       | 2025-11-15 | 19:28    |
| PH Garita U1         | 20.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 04:00       | -          | -        |
| PH Garita U2         | 20.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 04:00       | -          | -        |
| PH Tacares U1        | 3.4                    | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 05:00       | 2025-11-15 | 17:26    |
| PH Tacares U2        | 3.4                    | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 05:00       | 2025-11-15 | 17:26    |
| PH Chocosuela U3     | 4.6                    | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 06:30       | -          | -        |
| PS Valle Escondido   | 5.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-15   | 07:08       | 2025-11-15 | 15:30    |
| PH Volcan            | 17.0                   | Ind. Programada                 | 2025-11-15   | 07:40       | 2025-11-15 | 11:54    |
| PH Canalete U2       | 9.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-15   | 08:00       | 2025-11-15 | 12:31    |
| PH Canalete U1       | 9.0                    | Ind. Emergencia                 | 2025-11-15   | 08:00       | 2025-11-15 | 12:31    |
| PH Reventazon U3     | 71.0                   | Falla generación                | 2025-11-15   | 12:21       | 2025-11-15 | 13:05    |
| PE Movasa            | NA                     | Ind. forzada: falla transmisión | 2025-11-15   | 19:22       | 2025-11-15 | 20:40    |



Tabla 4: Fallas de Transmisión

| Subestación | Elemento  | Tipo Evento       | Fecha Inicio | Hora Inicio | Fecha Fin  | Hora Fin |
|-------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|------------|----------|
| Corobici    | TR01      | Falla transmisión | 2025-11-15   | 19:22       | 2025-11-15 | 20:33    |
| Corobici    | PE Movasa | Falla transmisión | 2025-11-15   | 19:22       | 2025-11-15 | 20:40    |

Tabla 5: Eventos con afectación de clientes

| Subestación | Elemento | Tipo Evento                         | Fecha Inicio | Hora Inicio | Fecha Fin | Hora Fin | Carga perdida (MW) |
|-------------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------|--------------------|
|             |          | Sin eventos con afectación de carga |              |             |           |          |                    |